

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
2 octobre 2003 (02.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/081104 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **F16L**
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/CH03/00149
- (22) Date de dépôt international : 3 mars 2003 (03.03.2003)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
02405215.1 21 mars 2002 (21.03.2002) EP
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **MET-
ALOR TECHNOLOGIES INTERNATIONAL S.A.**
[CH/CH]; Avenue du Vignoble, CH-2009 Neuchâtel (CH).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **HAUNER,
Franz** [DE/DE]; Gewerbering 36, 91341 Röttenbach (DE).
ROBERTSON FERRIER, William, Andrew [GB/GB];
Meadows Mill, Eardiston, Tenbury Wells, Worcestershire
WR15 8JJ (GB).
- (74) Mandataire : **GLN GRESSET & LAESSER NEUCHÂ-
TEL**; Cabinet de Conseils en Propriété Industrielle, Puits-
Godet 8A, CH-2000 Neuchâtel (CH).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK,
SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR),
brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

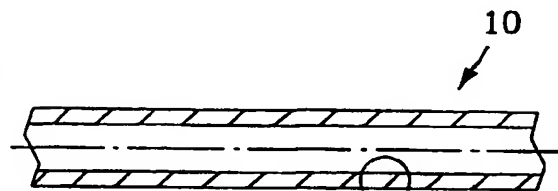
Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD OF PRODUCING A SHEATH FOR A MULTIFILAMENT SUPERCONDUCTING CABLE AND SHEATH
THUS PRODUCED

(54) Titre : PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE GAINÉ POUR CÂBLE SUPRACONDUCTEUR MULTIFILAMENT ET
GAINÉ OBTENUE SELON CE PROCÉDE



at least one second silver-based alloy layer (14, 18, 24, 26).

(57) Abstract: The invention relates to a method of producing a sheath
for a high-temperature multifilament superconducting cable. Accord-
ing to the invention, the sheath is obtained through the co-extrusion of a
cylindrical billet (50) comprising at least two concentric cylinders (52,
54, 56). The invention also relates to a sheath for a high-temperature
multifilament superconducting cable which is produced using the afore-
mentioned method. The inventive sheath consists of a tube (10) with a
multi-layer wall comprising: a pure silver inner layer (12, 16, 22) and

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de fabrication d'une gainé pour un câble supraconducteur multifilament à haute
température. La gainé est obtenue par co-extrusion d'une billette cylindrique (50) formée d'au moins deux cylindres concentriques
(52, 54, 56). L'invention concerne également une gainé pour câble supraconducteur multifilament à haute température obtenue selon
ce procédé. Elle est constituée d'un tube (10) dont la paroi multicouche comporte : - une couche intérieure (12, 16, 22) d'argent pur,
et - au moins une deuxième couche (14, 18, 24, 26) d'alliage à base d'argent.

WO 03/081104 A2